

Servicio Meteorológico Nacional



República Argentina



*Servicio Meteorológico
Nacional*



*Vigilancia Meteorológica
por Sensores Remotos*

Uso de datos de NOAA en el Servicio Meteorológico Nacional de Argentina

NOAA 2004 Satellite Direct Readout Conference

Mauricio Norman SALDIVAR

Jefe División Vigilancia Meteorológica por Sensores Remotos – SMN

saldivar@meteofa.mil.ar

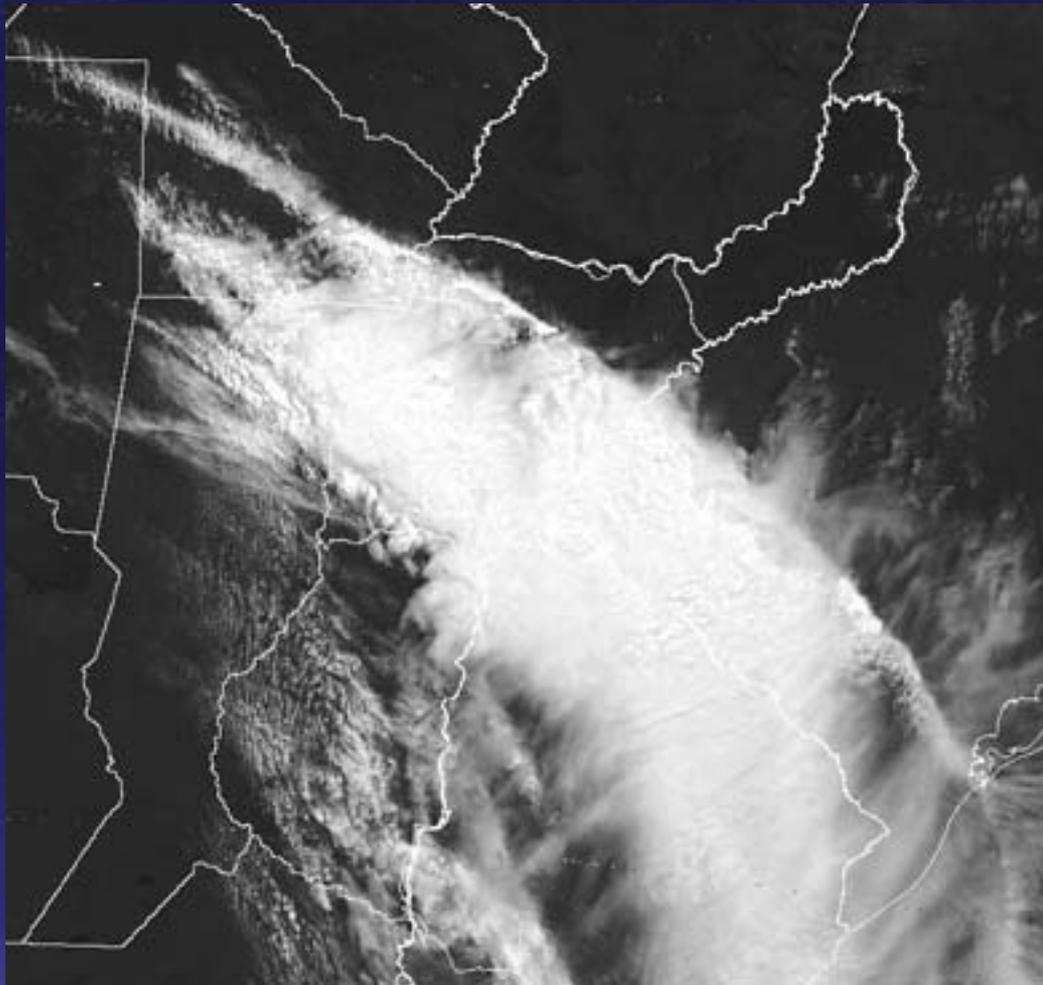
Uso de datos NOAA



VIGILANCIA METEOROLÓGICA



Monitoreo de sistemas sinópticos



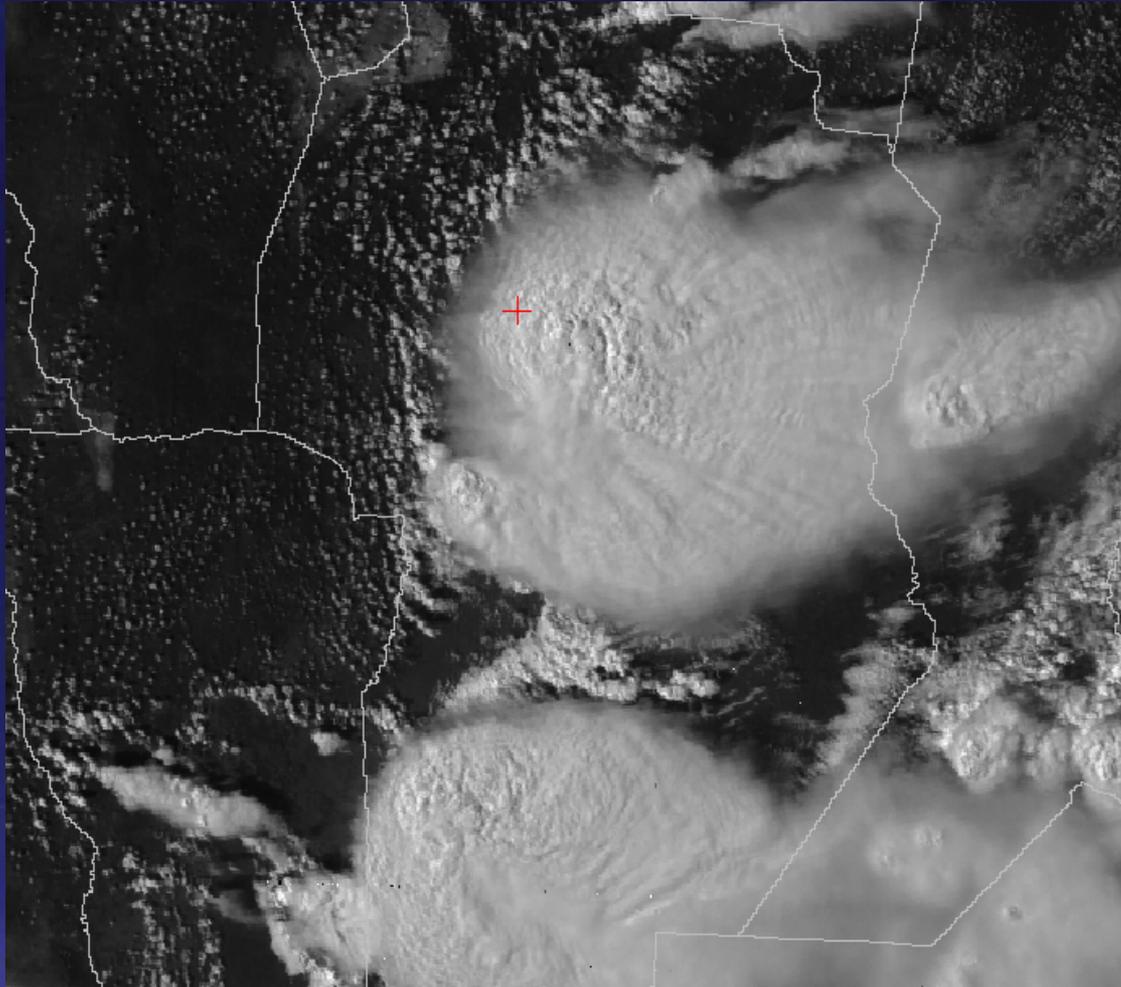
Uso de datos NOAA



VIGILANCIA METEOROLÓGICA



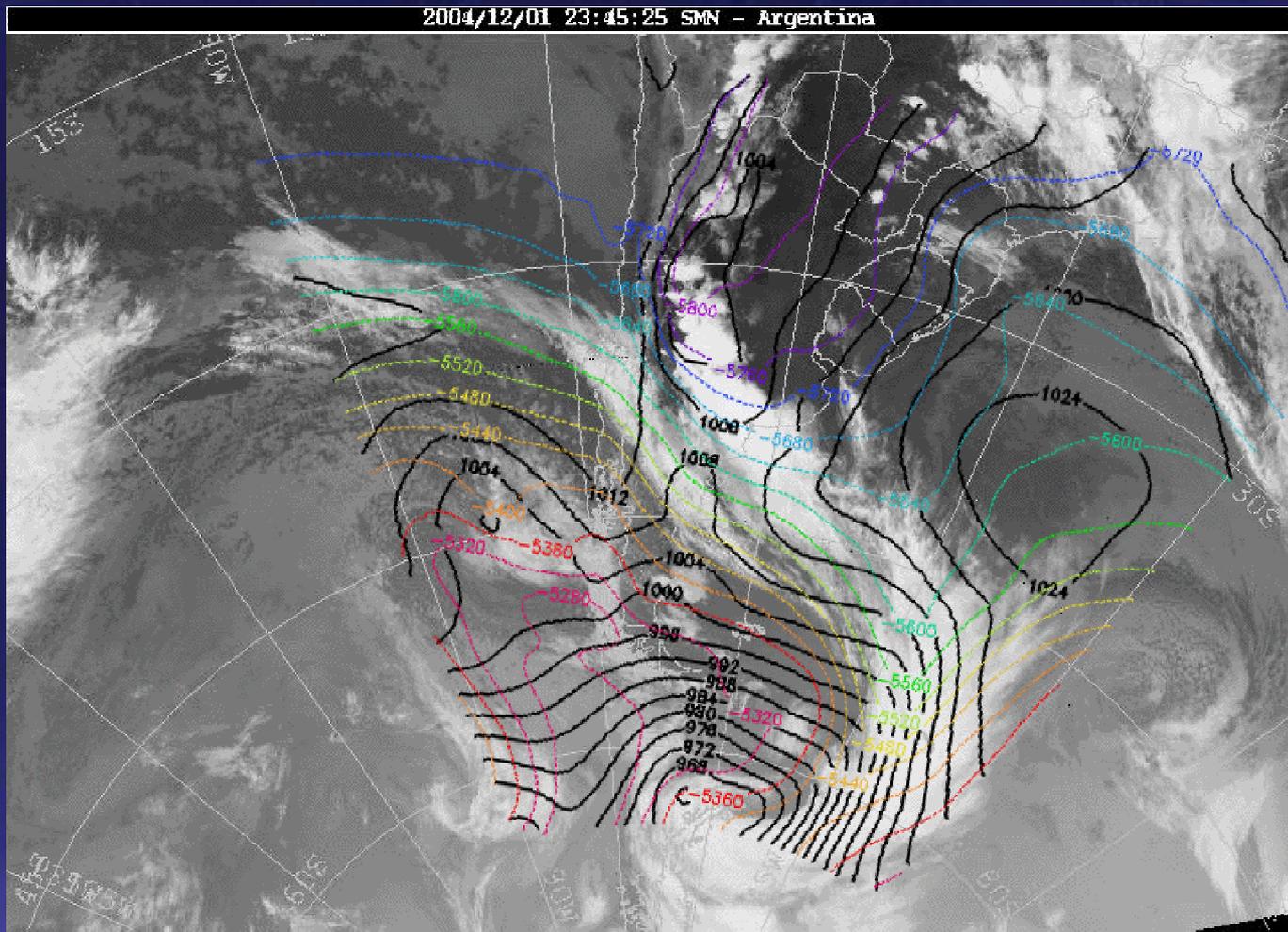
Vigilancia de áreas de tiempo severo



Uso de datos NOAA

VIGILANCIA METEOROLÓGICA

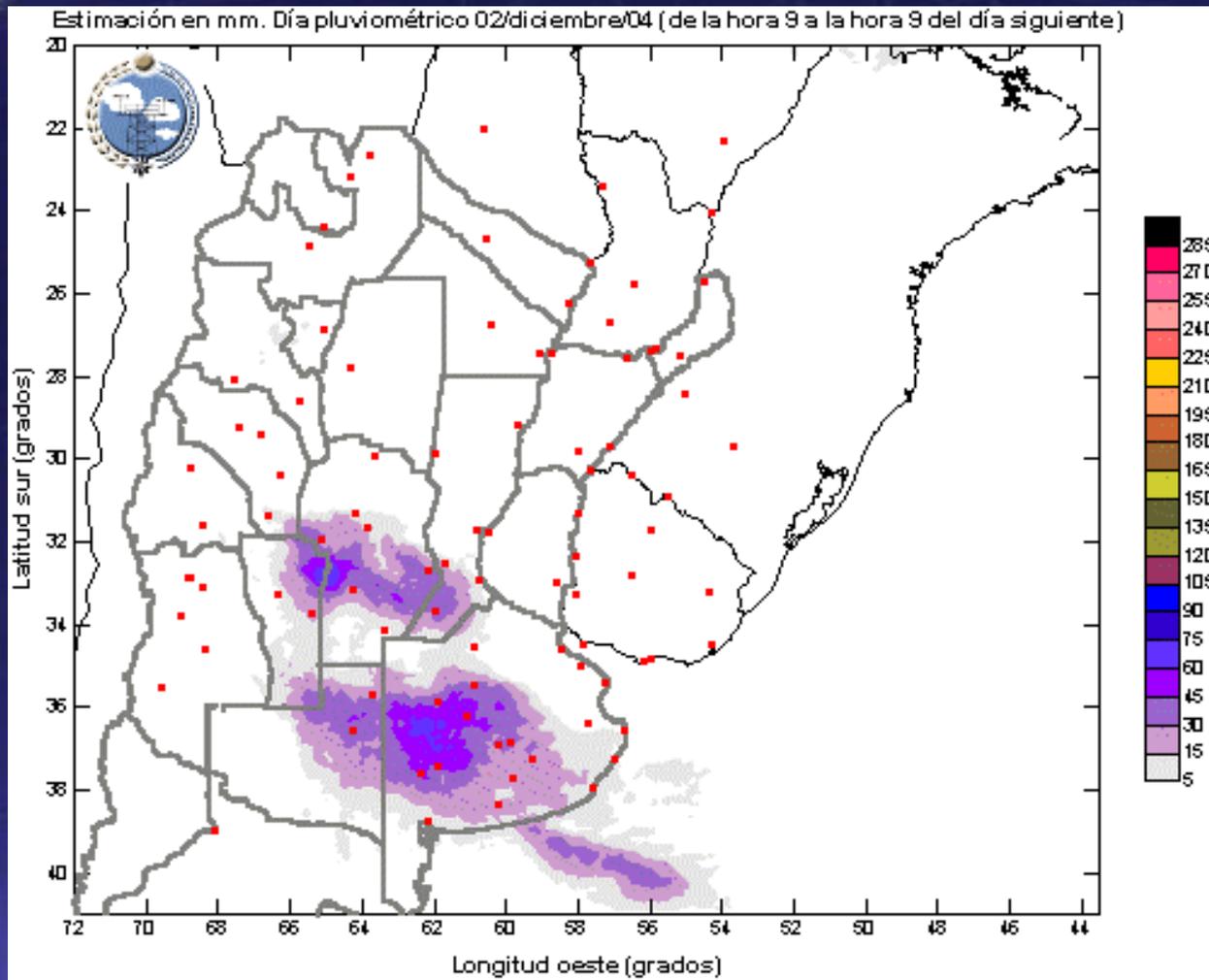
Generación de productos para Oficinas de Pronósticos



Uso de datos NOAA

VIGILANCIA METEOROLÓGICA

Estimación de Precipitaciones



Uso de datos NOAA



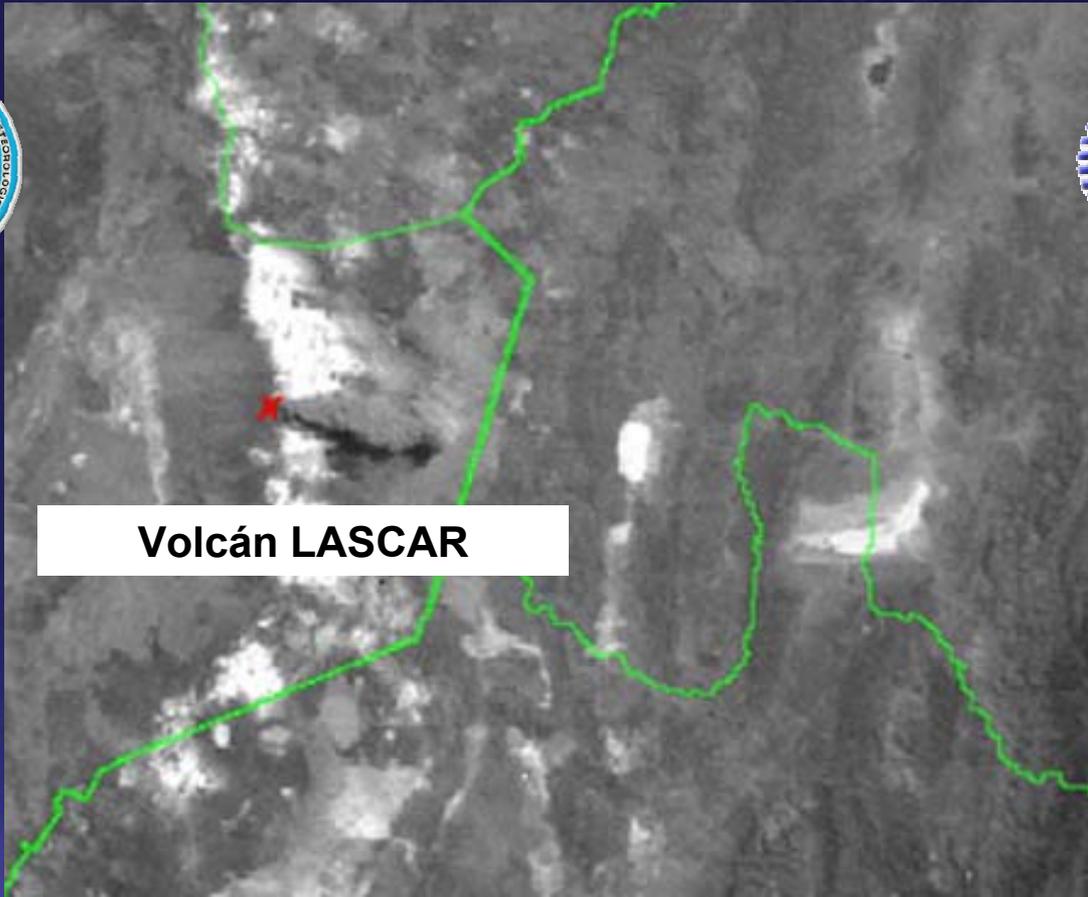
VIGILANCIA METEOROLÓGICA



Monitoreo de volcanes potencialmente activos



VAAC Buenos Aires (WMO – OACI)

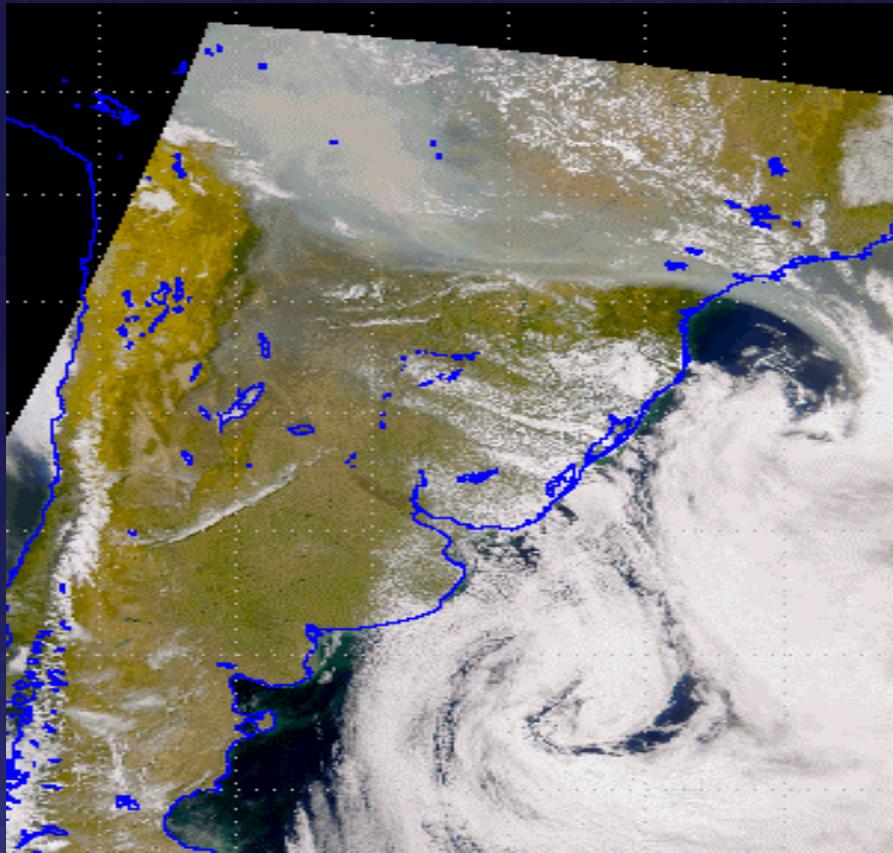


Uso de datos NOAA



VIGILANCIA METEOROLÓGICA

- *Monitoreo de emisión accidental de sustancias peligrosas (Químicas, radioactivas o bacteriológicas)*
- *Monitoreo de humo / bruma*



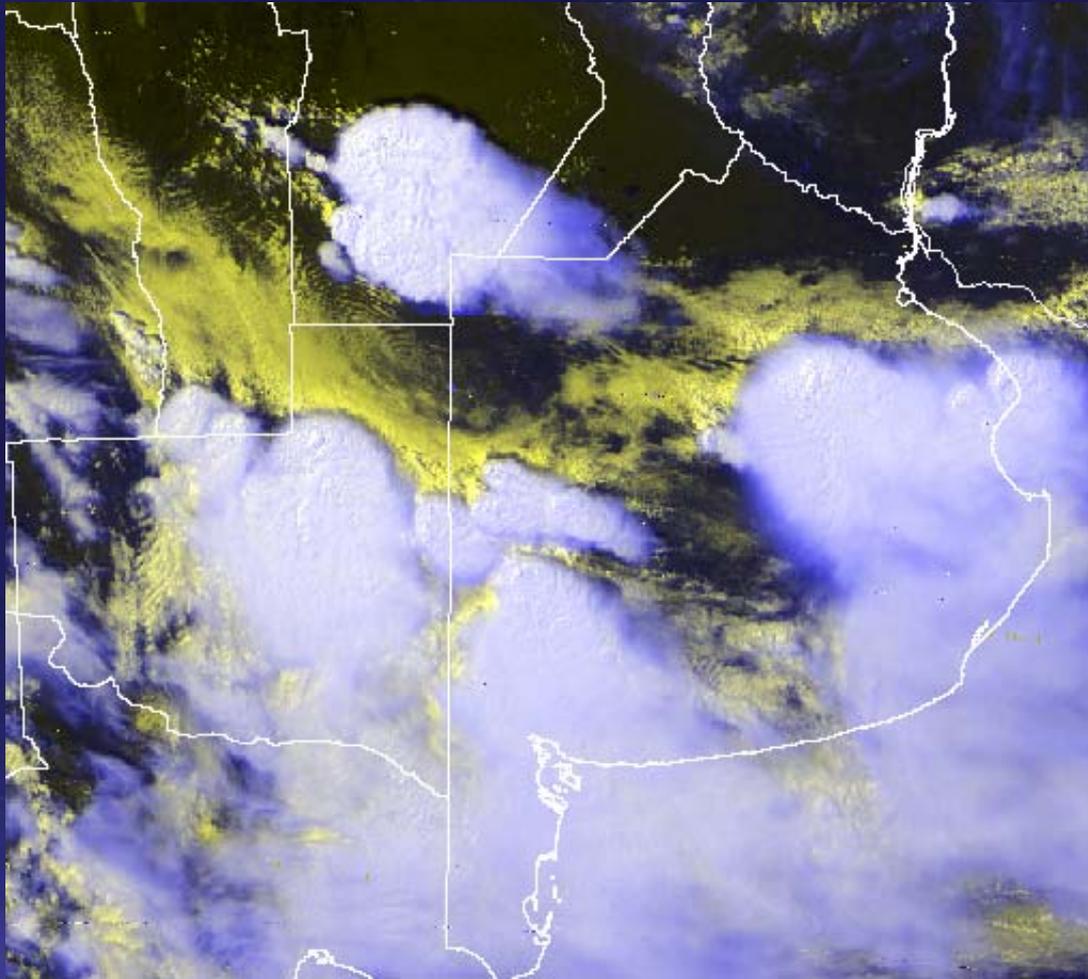
Uso de datos NOAA



VIGILANCIA METEOROLÓGICA



Emisión de Alertas e Informes Especiales



Uso de datos NOAA



VIGILANCIA METEOROLÓGICA



Seguimiento de témpanos a la deriva

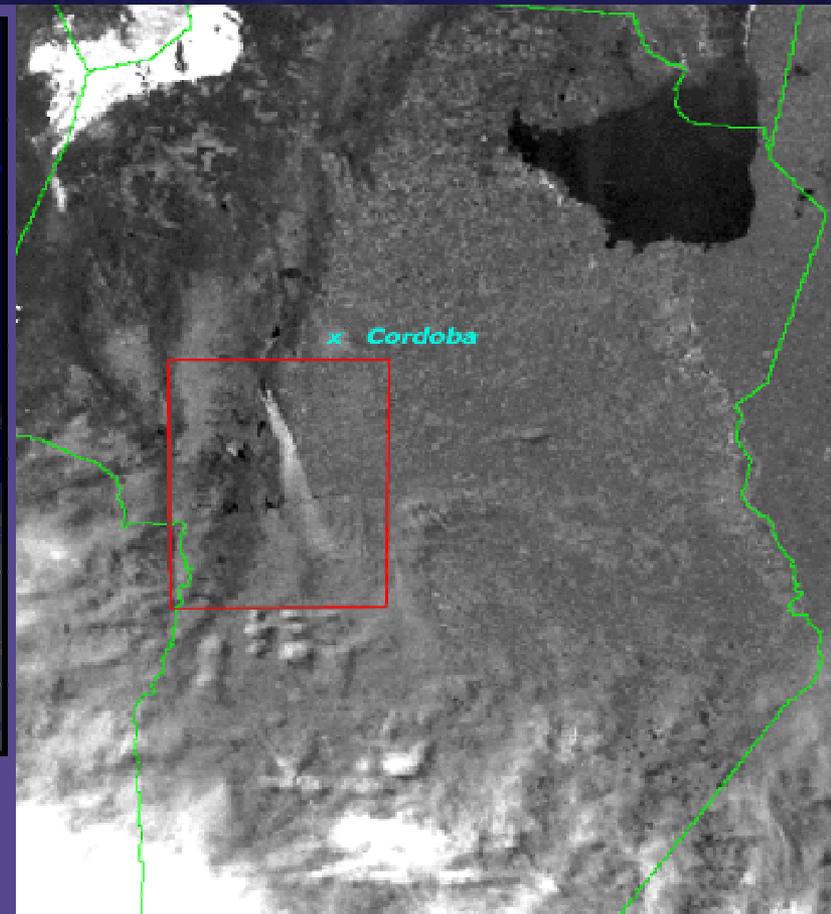
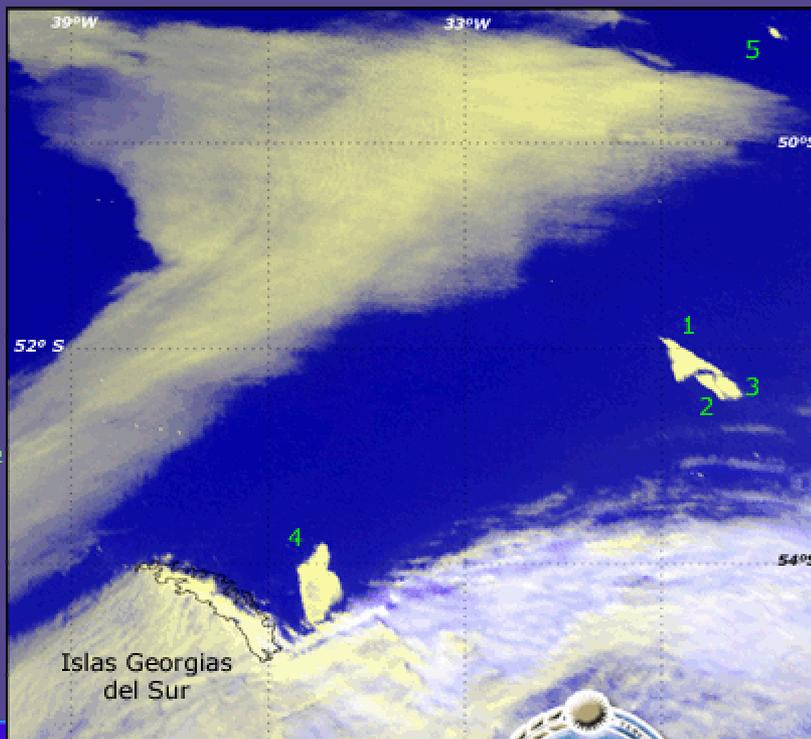


Incendios Forestales

Témpanos a la deriva

Superficie y Ubicación Central aproximados:

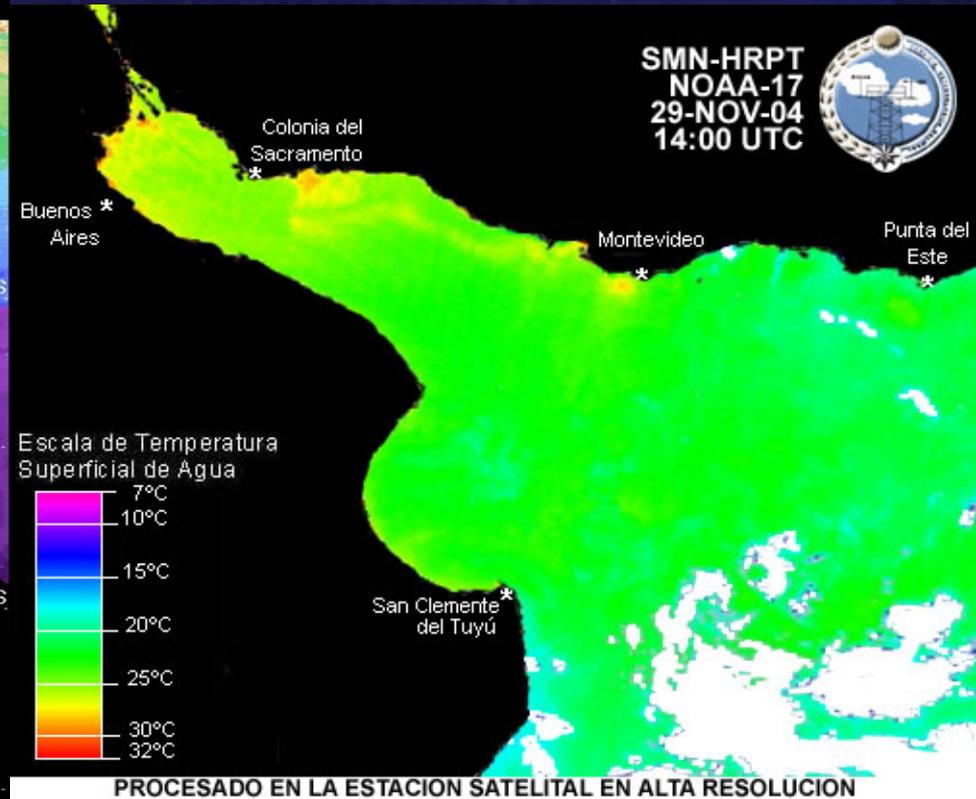
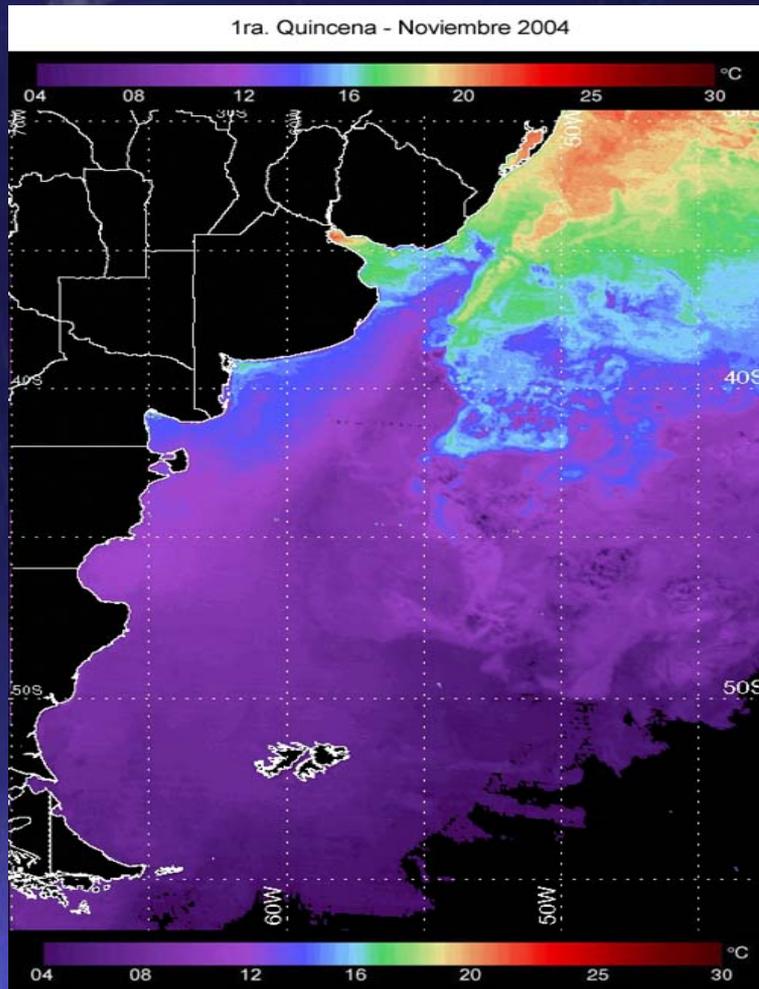
1. 52°11'S 29°33'W 1160 km²
2. 52°23'S 29°09'W 330 km²
3. 52°25'S 28°55'W 410 km²
4. 54°16'S 35°08'W 2300 km²
5. 48°57'S 28°11'W 100 km²



Uso de datos NOAA

EN TIEMPO DIFERIDO

Temperatura Superficial de Agua de Mar



PROCESADO EN LA ESTACION SATELITAL EN ALTA RESOLUCION



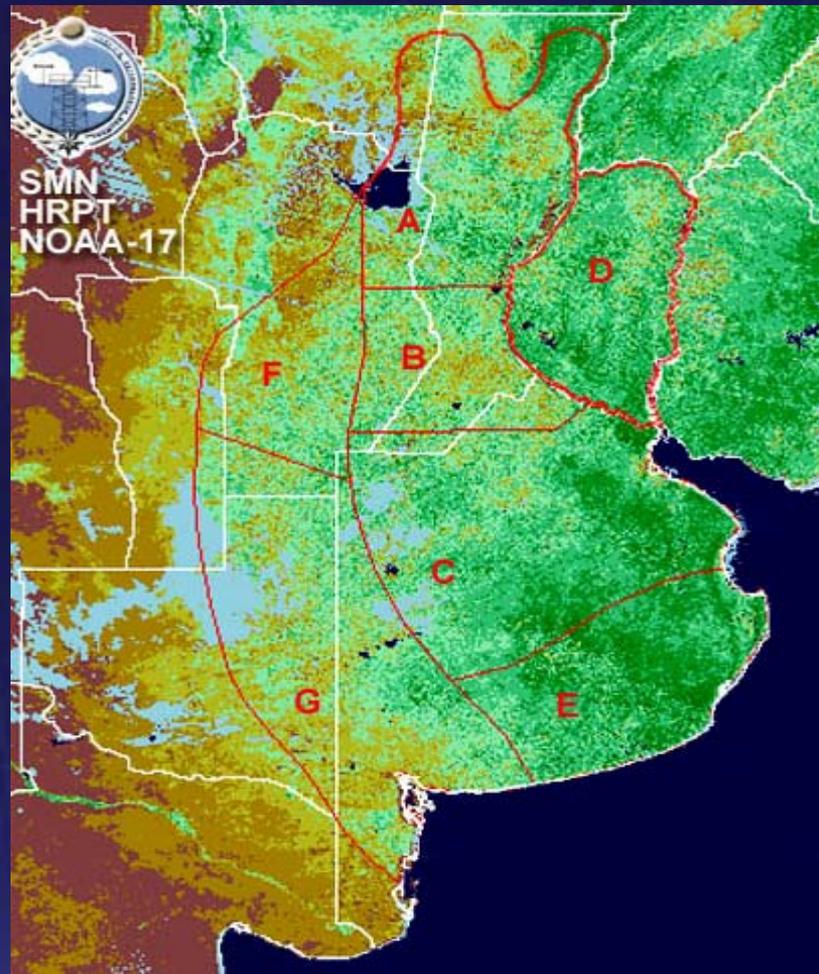
Uso de datos NOAA



EN TIEMPO DIFERIDO



Índices de Vegetación



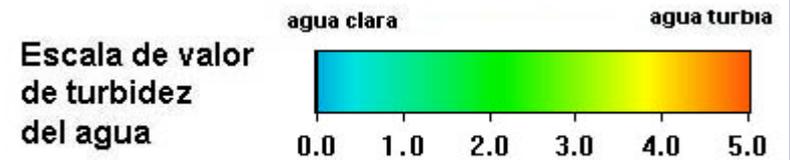
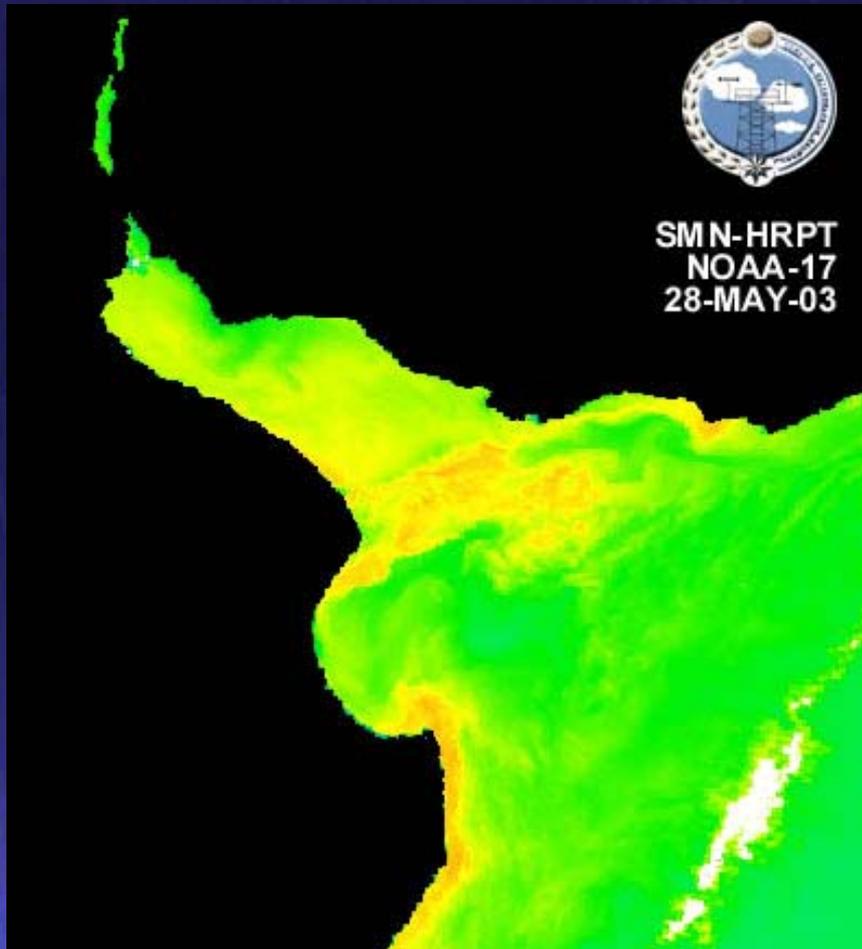
Uso de datos NOAA



EN TIEMPO DIFERIDO



Turbidez del Agua en el Río de la Plata



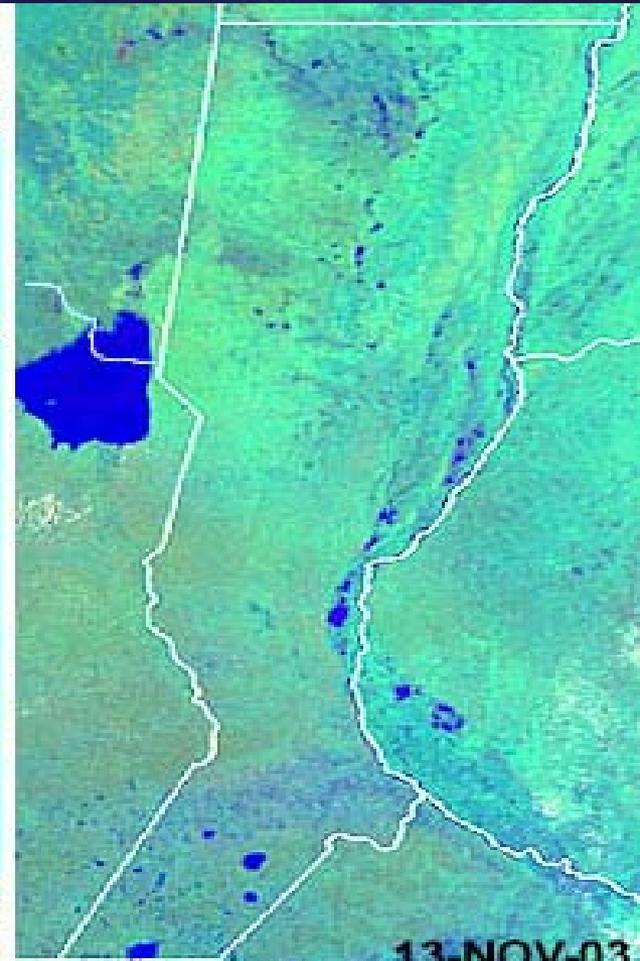
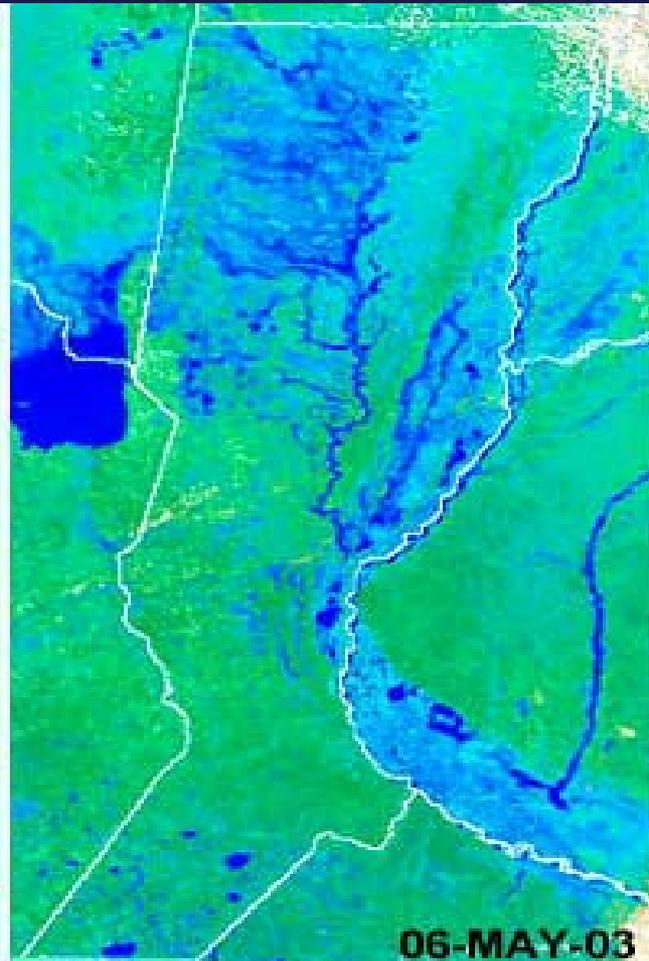
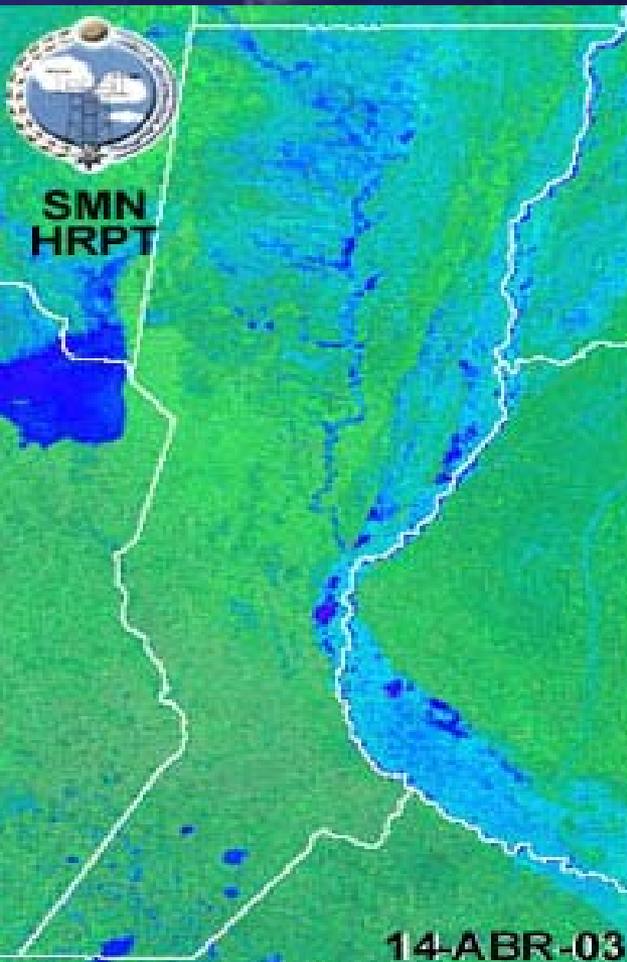
Uso de datos NOAA



EN TIEMPO DIFERIDO



Impactos Climáticos (Inundaciones y sequías)



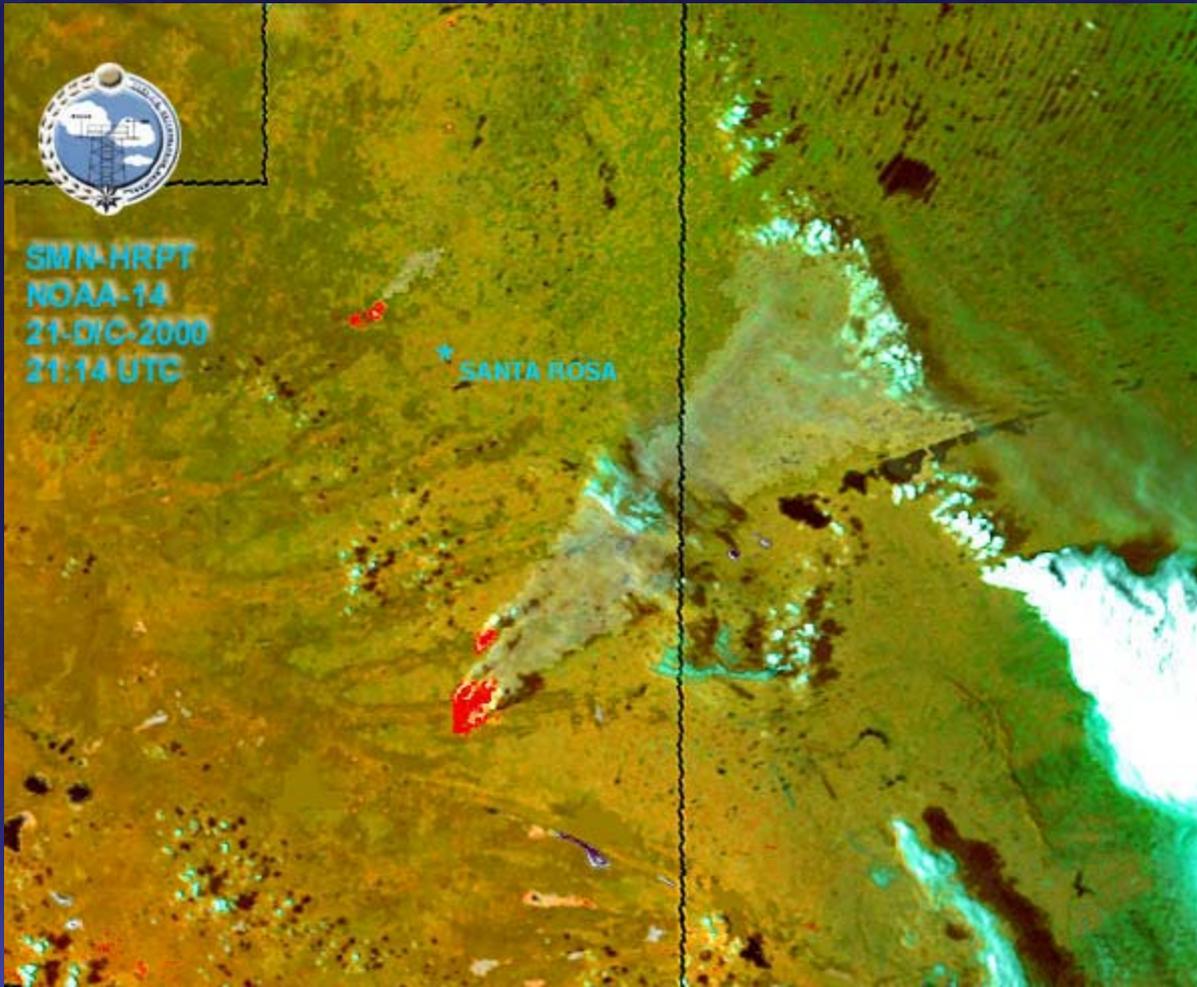
Uso de datos NOAA



EN TIEMPO DIFERIDO



Monitoreo de Áreas Quemadas



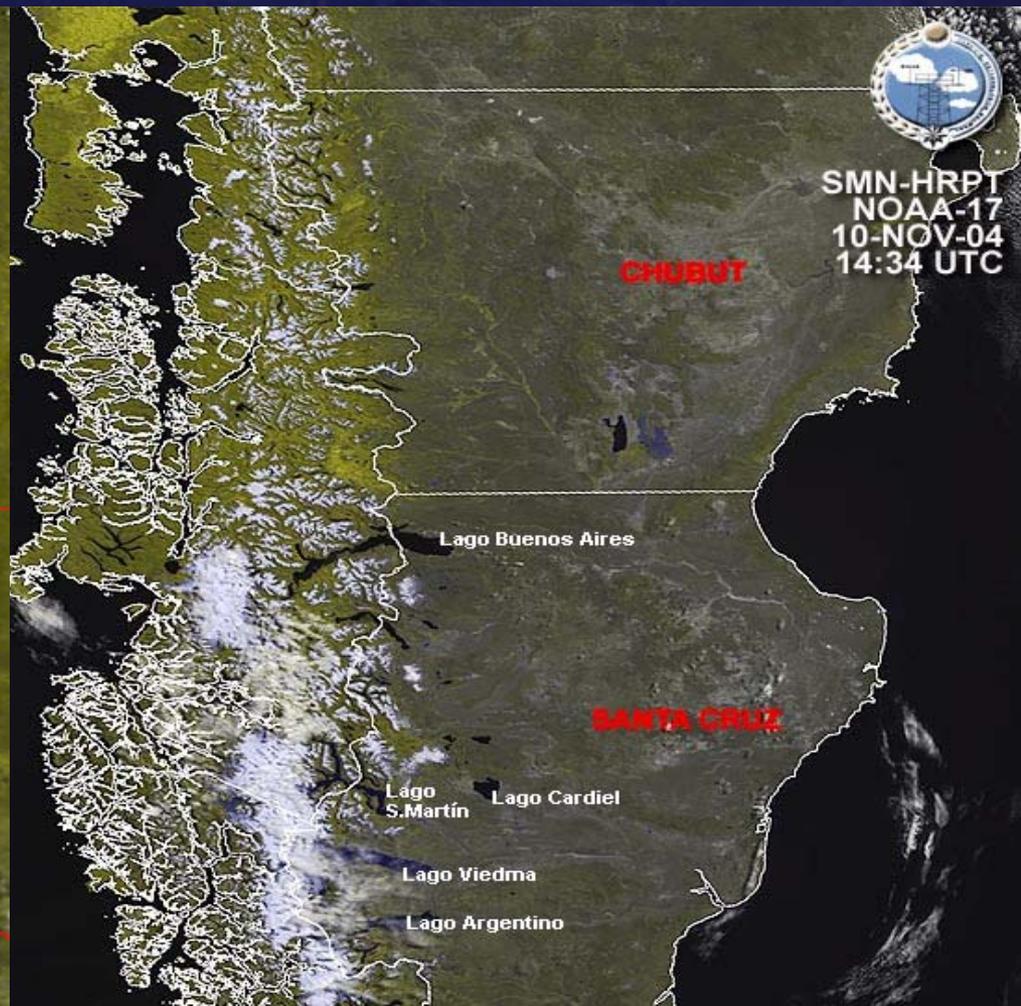
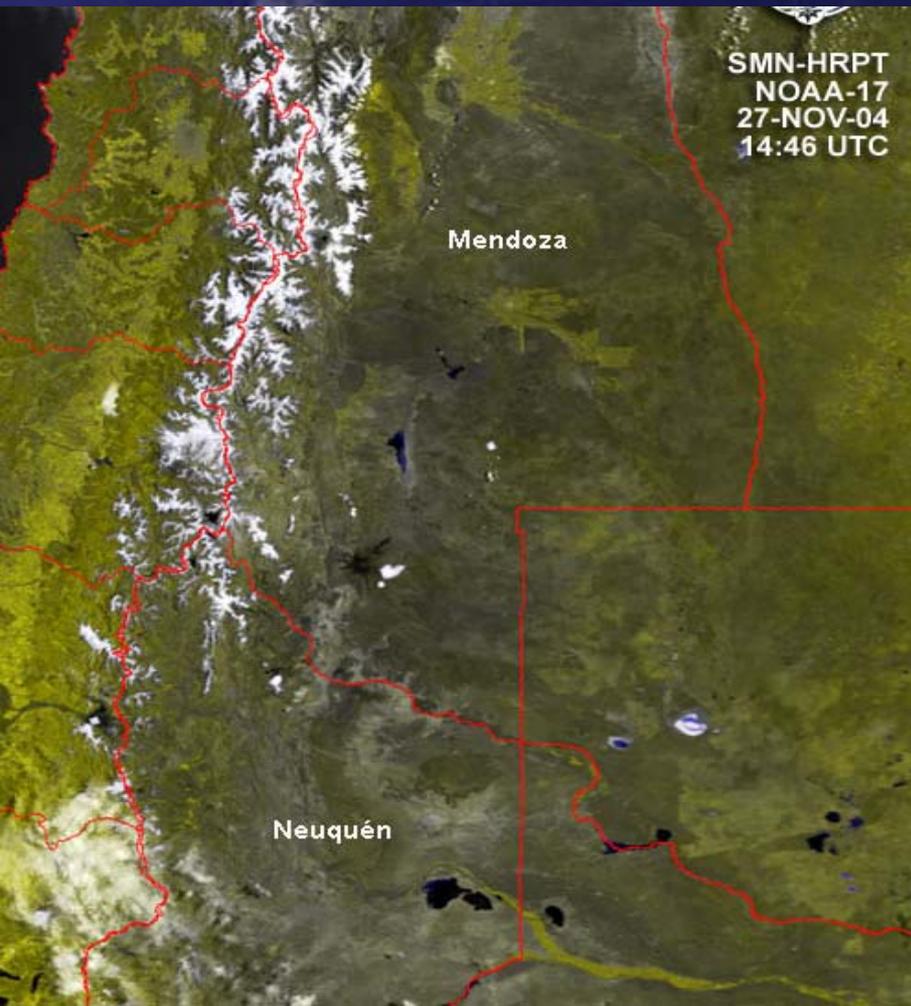
Uso de datos NOAA



EN TIEMPO DIFERIDO



Monitoreo de Áreas Nevadas

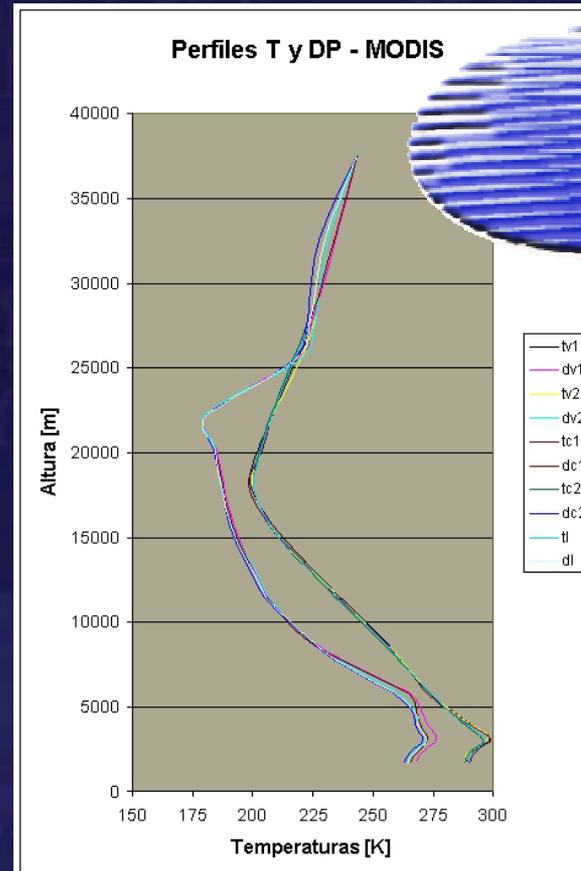
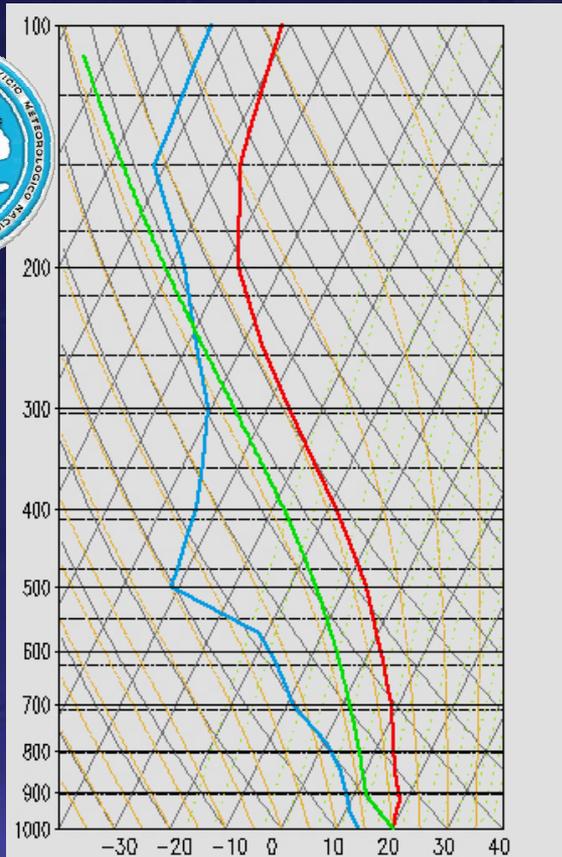


Uso de datos NOAA

EN TIEMPO DIFERIDO

ATOVS (en período de implementación)

Perfiles MODIS (Experimental)





Buenos Aires
•GOES-GVAR
•HRPT



Buenos Aires
•HRPT





- Córdoba**
- HRPT
 - TERRA
 - AQUA
 - OrbView 2
 - SAC-C
 - Landsat
 - EROS
 - ERS
 - RadarSat
 - Spot

Buenos Aires





CONAE

Córdoba
•HRPT

Buenos Aires





CONAE

Córdoba



Buenos Aires



CONAE



Base Marambio
•HRPT





CONAE

Córdoba



Buenos Aires



CONAE



Base Marambio
•HRPT





CONAE

Córdoba
•HRPT



Buenos Aires
•HRPT



CONAE



Base Marambio
•HRPT





CONAE

Córdoba



Buenos Aires



CONAE



Base Marambio



Mirando al futuro



COOPERACION SMN - CONAE

- Trabajo conjunto fundamentado en la prevención y en la mitigación de Desastres Naturales***
- Inicio de trabajos Inter-Institucionales y Multidisciplinarios***
- Ampliar capacidad de recepción y procesamiento***
- Incrementar productos disponibles en la Web / Intranet***
- Mejorar los NWP***
- Minimizar gastos y costos operativos***
- Evitar la duplicación de esfuerzos***
- Capacitación del personal***



Necesidades



GOES

- ***Mejorar la resolución espacial***
- ***Mejorar la resolución temporal***
- ***Falta de perfiles atmosféricos HS***
- ***Sistema DCP en tiempo operativo***



OTRAS

- ***Generar productos a requerimiento***
- ***Establecer un sistema de diseminación de productos***
- ***Entrenamiento del Personal y actualización de técnicas y conocimientos***
- ***Procesamiento***
- ***Interpretación***



VISITE

www.meteofa.mil.ar

